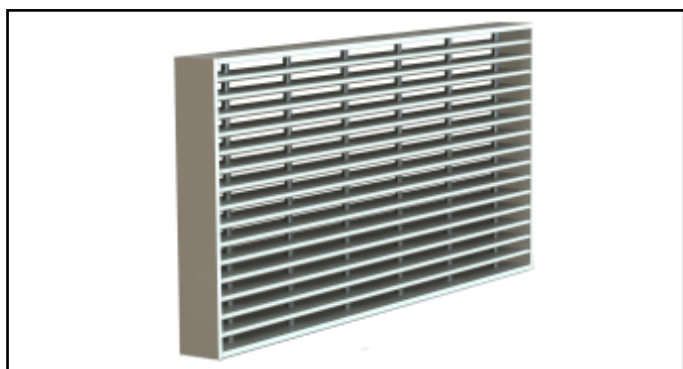


Technische Fiche

Rechthoekige brandroosters



Clima Construct volgt het gamma van Rf-t voor de brandroosters. Hierbij vindt u het volledig beschikbare assortiment.

Brandroosters zijn een ideale oplossing voor:





- Natuurlijke ventilatie van aanpalende brandwerende compartimenten:
rooster ingebouwd in een deur of een brandwerende wand. Deze oplossing wordt bijvoorbeeld aanbevolen voor ziekenhuizen of kantoorgebouwen.
De afwerking van het rooster moet de esthetische kwaliteiten van de lokalen en de intimiteit van elk compartiment bewaren
- Natuurlijke ventilatie van technische lokalen:
rooster ingebouwd in de wanden of in de branddeuren.
De brandweerstandsgraad en de afmetingen van het rooster hebben hier voorrang op zijn esthetische kwaliteiten.

Het gamma brandwerende doorvoerroosters bestaat uit twee productfamilies: Gz en Ge.

- Het rooster Gz60 is een model zonder doorkijk met esthetische afwerking dat goedgekeurd is voor montage in alle soorten wanden, met inbegrip van houten branddeuren. Om te voldoen aan de architecturale voorkeuren, is het rooster standaard verkrijgbaar in drie RAL-kleuren. Een vast of variabel afwerkingskader maakt een perfecte afwerking van de uitsparing in de wand mogelijk. Dit rooster biedt een harmonieuze architecturale oplossing voor de natuurlijke ventilatie van ziekenhuizen of kantoorgebouwen.
- Het rooster Ge is verkrijgbaar in diverse brandweerstandsgraden (60 of 90 minuten). Het model Ge60-XL beschikt bovendien over een met HDF versterkt kader dat zorgt voor de nodige stijfheid, zelfs voor de grootste afmetingen.
Deze volledige productfamilie is bij uitstek geschikt voor de ventilatie van technische lokalen.

Rechthoekige brandroosters

Assortiment

	Gz60	Ge60	Ge60-XL	Ge90
Product				
Definitie	Rooster zonder doorkijk met esthetische afwerking voor houten deurpanelen en alle soorten wanden	Technisch doorkijkrooster met kleine afmetingen	Technisch doorkijkrooster met grote afmetingen	Technisch doorkijkrooster met brandweerstand 90 min
Afmetingen Zie tabel	●	●	○	●
Dikte	55mm	50mm	Kader 100mm Rooster 50mm	50mm
Doorkijkrooster		✓	✓	✓
Classificatie	EN13501-2			
Brandproeven	EN1364-1	EN1364-1	EN1364-1	EN1364-1
	EN1364-2			
	EN1634-1			
Classificatie	EI 60 (Ve, ho i→o)	EI 60 (Ve i→o)	EI 60 (Ve i→o)	EI 90 (Ve i→o)
	EW 60 (Ve, ho i→o)	EW60 (Ve i→o)	EW60 (Ve i→o)	EW90 (Ve i→o)
	EW 90 (Ve, i→o)*			
Massieve wand	✓	✓	✓	✓
Massieve vloerplaat	✓			
Lichte wand	✓			
Houten deurpaneel	✓			
Nettodoorlaat %	48.53–59.48	42.3–57.55	41.07–55.22	42.3–57.55
Doorvoerdebiet m ³ /h ΔP=10Pa	19.9–1257.1	62.3–2409	600.5–7210.4	62.3–2409
Kleur	3 RAL kleuren : 9022, 7024, 9016	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Opties	Afwerkingskader			
Roosterkader	PS	PVC	Behandelde HDF-plaat	PVC
Bevestiging	Volgens de toepassing	Siliconenkit BCM	Mortel	Siliconenkit BCM

(*) alleen in massieve wanden

Afmetingen

H\L [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
350	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
500	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○	○
600	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○	○
700	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○	○
800	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	○	○	○	○

○ Ge60-XL
● Ge60, Ge90, Gz60

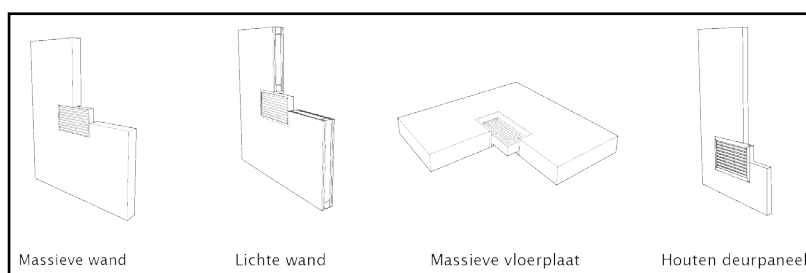
Rechthoekige brandroosters

Doorzichtige rechthoekige brandwerende ventilatieroosters **Ge60** en **Ge90** worden geplaatst in massieve wanden om brandvoortplanting tegen te gaan. De roosters zijn opgebouwd uit kunststof hulzen gevuld met brandwerend opzwellend materiaal en hebben een brandweerstand van resp. 60 en 90 minuten.

- Getest volgens EN 1364-1
- Geschikt voor inbouw in massieve wand
- Doorzichtig
- Kunststofhulzen gevuld met opzwellend materiaal (vanaf 100°C)
- Onderhoudsvrij
- Contact met water vermijden
- Rooster voor binnentoepassing

De **Gz60** is een esthetisch brandwerend rooster dat wordt geplaatst in wanden, vloeren of deuren om brandvoortplanting tegen te gaan. Het rechthoekig brandwerend rooster Gz60 heeft een brandweerstand tot 60'. Het rooster is speciaal ontworpen als een esthetisch alternatief voor de traditionele brandwerende roosters.

- Getest volgens EN 1634-1, EN 1364-1 en EN 1364-2
- Geschikt voor inbouw in massieve wand, massieve vloer, houten deur en flexibele wand (metalstud gipskarton wand)
- Montagevriendelijk
- Voor binnentoepassingen
- Ondoorzichtbaar
- Op vraag in alle kleuren verkrijgbaar
- Esthetische afwerking
- Opzwellende lamellen (vanaf 100°C)



Werking



Het opzwellende rooster bestaat uit horizontale lamellen gevuld met opzwellend materiaal



De brand breekt uit en de temperatuur bereikt 100°C



Onder invloed van warmte zet het opzwellende materiaal uit om verscheidene keren zijn oorspronkelijke dikte te bereiken en zo de doorgang van hitte en vlammen te verhinderen